

ВОДООЧИСТКА И ПЕРЕРАБОТКА
ВТОРИЧНЫХ ПЛАСТМАСС



ГИДРОФИЛЬТР ДЛЯ ТОНКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ



В процессе дробления и мойки вторичного пластика расходуется большое количество воды. Вся грязная вода обычно скапливается в отстойниках, где накапливаются тяжелые (камни, песок, металлы и т.п.) и легкие (жиры, масла, бумага, частицы древесины и мелкого пластика – «жмыха») загрязнения.

Наша компания предлагает эффективные решения по очистке оборотной технологической воды и имеет богатый практический опыт эксплуатации предлагаемого нами оборудования.

Гидрофильтр позволит Вам:

- **Оптимизировать производственные процессы. Удаляет до 80% загрязнений из воды,** эффективно и быстро удерживает все мелкие и средние взвеси. Это существенно сокращает время на чистку отстойников и простоя оборудования. Гидрофильтр компактный и мобильный, при необходимости достаточно легко переустанавливается на другое место.

- **Существенно сократить издержки.** Загрязнения автоматически **фильтруются на сетке от 100 микрон** (ячейка фильтровальной сетки - 0,1 мм). Непрерывная очистка позволяет повторно **использовать до 95% воды**, что существенно снижает издержки всего комплекса. Гидрофильтр не требует обслуживания, необходимо только наблюдение и периодический вывоз отфильтрованных и собранных в ёмкость загрязнений.

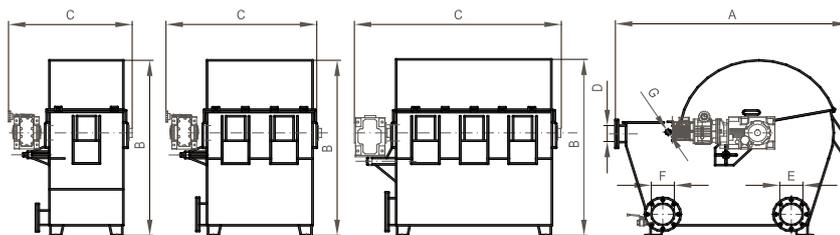
Полностью изготовленный из нержавеющей стали, дисковый фильтр объединяет в себе высокую прочность конструкции, эффективность и простоту, что редко встречается в другом оборудовании, используемом для данных целей.

Очищение загрязненных стоков от твердых частиц парой вертикальных вращающихся дисков имеет три важных преимущества.

- Автоматическое очищение фильтра от шлама при его чрезмерном накоплении.
- Постоянная очистка фильтрующих панелей тем же твердым материалом шлама, накопленным между дисками.
- Увеличение фильтрационного эффекта на вертикальной поверхности дисков. Твердые частицы попадают на фильтрующие панели не перпендикулярно, а под углом, благодаря чему эффективность фильтрации резко возрастает и может варьироваться в зависимости от скорости вращения дисков (регулируется от 3 до 18 оборотов в минуту).



Модификации гидрофильтра GRANGARO



	ГФ107	ГФ110	ГФ114	ГФ207	ГФ210	ГФ214	ГФ314
A	1150	1660	2220	1150	1660	2220	2220
B	900	1265	1775	900	1265	1775	1775
C	650	950	1100	1050	1300	1600	2000
D	DN50	DN65	DN100	DN80	DN100	DN150	DN200
E	DN80	DN100	DN150	DN100	DN150	DN200	DN250
F	DN80	DN100	DN150	DN100	DN150	DN200	DN250
G	1"	1"1/2	1"1/2	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2

D - выпуск сточной воды
E - выпуск фильтрованной воды

F - переливная труба
G - выпуск промывочной воды

КОМПЛЕКС ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОБОРОТНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОДЫ



Полный комплекс физико-химической водоочистки оборотной технологической воды для предприятий по переработке вторичных пластмасс.

В промышленной переработке различных видов вторичных пластмасс используемая оборотная вода является ключевым фактором всего технологического процесса. Комплекс водоочистки должен решить три основных задачи:

- обеспечить **необходимое и непрерывное количество водооборотной воды**, с минимальным доливом в систему свежей воды;
- обеспечить **высокое качество очистки оборотной воды** для постоянной качественной отмывки вторичных пластмасс;
- обеспечить **эффективное удаление в компактном виде** большого количества загрязнений, образующихся в системе водоочистки.



Переработка полигонных ПНД флаконов

Основные проблемы такого стока заключаются в большом содержании ПАВ, способствующих повышенному пенообразованию, существенное содержание волокон целлюлозы от растворённых этикеток, а также наличие клея, красок и других разнородных химически-активных веществ, остатки, которых находятся в перерабатываемых флаконах.



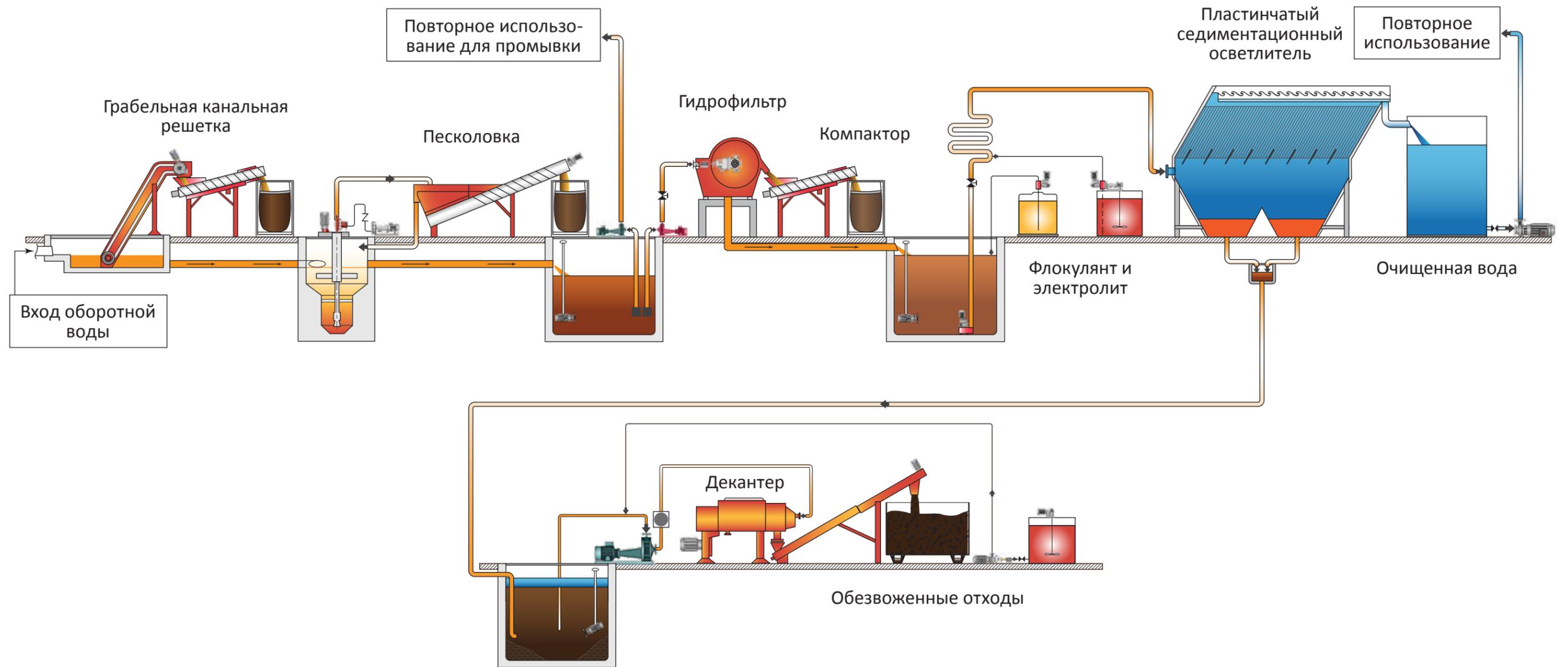
Переработка пленки, в том числе сельскохозяйственной плёнки и листов

Принципиальной отличительной чертой данного вида стока является большое содержание жмыха измельченной пленки, образующегося на стадиях дробления и центрифугирования. А также большое содержание песка в сельскохозяйственных пленках. Для эффективного и своевременного удаления жмыха и песка применяется специализированное оборудование и технологии. Как жмых так и песок важно перехватывать на самых ранних стадиях их образования. В противном случае повышенное содержание песка послужит причиной быстрого износа всей водооборотной системы (клапанов, насосов и любых других движущихся частей оборудования), а большое содержание жмыха заблокирует все последующие стадии водоочистки.



Переработка ПЭТ бутылок

Как и в случае с переработкой ПНД флаконов, данный вид технологической воды имеет повышенные концентрации ПАВ, растворенной этикетки и клея. Но существенной проблемой при переработке ПЭТ является также эффективное удаление растворенных жиров после горячей мойки ПЭТ-флэсков.





Гребельная канальная решетка. Извлекает крупные засорения на первой стадии механической водоочистки.

Гидрофильтр. Извлекает мелкие и средние засорения на стадии механической водоочистки.



Различные виды оборудования по удалению песка. Извлекают песок на стадии механической водоочистки.

Различные виды дозаторов и миксеров. Применяются для автоматического дозирования, подачи и перемешивания химических реагентов с загрязнённым стоком на стадии химической водоочистки.



Пластинчатый седиментационный осветлитель. Применяется на стадии физико-химической водоочистки стока для разделения осветленной очищенной воды от химически-связанных реагентами загрязнений.

Фильтр-пресс, центрифуга, шнековые компакторы. Применяются для обезвоживания химически-связанных реагентами загрязнений, для их последующей утилизации с минимальными затратами.



ЛИНИЯ МОЙКИ ПЛАСТМАСС GRANGARO ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 400 ДО 800 КГ/Ч



Моечно-сушильная линия GRANGARO для переработки твердых (не пленочных) пластмасс (флаконы/бутылки/канистры/ёмкости ПНД, ПВД, ПП, ПЭТ). Предназначена для очистки загрязнённого сырья, включая полигонное.

Высокое качество продукции на выходе обеспечивается применением надежных и проверенных технологий. В процессе переработки применяются методы флотации и интенсивной принудительной отмывки и сушки. Для дополнительной очистки возможно использование химикатов и горячей промывки.

GRANGARO - инженерно-машиностроительное подразделение группы компаний РЕЦИКЛЕН. Проектируем и производим комплексные системы физико-химической очистки оборотной технологической воды, линии мойки вторичных пластмасс, флотационные сепараторы, гидрофильтры и центрифуги для предприятий по переработке вторичных пластмасс.

Для подбора и расчета стоимости оборудования, опишите ваш производственный процесс, объём сточных вод и характер загрязнений и отправьте заявку на почту или свяжитесь с нами по телефону.